@日本園特許庁(JP)

旬特許出顧公開

母公開特許公報(A)

昭62-269497

Đlnt,Cl.¹

識別記号

庁内獎理番号

❷公開 昭和62年(1987)11月21日

H 04 Q 9/00 E 05 B 49/00 H 04 B 1/04 7326-5K 6637-2E P-8020-5K

7 - 8020 - 5K 7 - 8226 - 5K

審査請求 未請求 発明の数 1 (全3頁)

❷発明の名称

通信装置

❷特 顧 昭61-112144

多出 题 昭61(1986)5月16日

砂発 明 者 佐 摩

¥n £11 •

東京都大田区雪谷大塚町1番7号 アルプス電気株式会社

內

⑩出 願 人 アルブス電気珠式会社

東京都大田区雪谷大塚町1番7号

砂代 理 人 弁理士 森山 哲夫

vi Ant pi

1. 強明の名称

通信数据

2、特許請求の顧問

送信機に、銀速波炎器網路とこの敷造機発展回 舞の供給される物や電圧をON/OPPする順動 制御網路とを設け、この幅動制即四路を開業して 前記機器放発展開路から送信すべきコードに応じ てOMから次のONまでの問題を相逢させたバル ス状の搬送機を出力させ、受信機に、前記バルス 状の搬送機を出力させ、受信機に、前記バルス 状の搬送機をパルス開陽よりコードに変換するコード変換削路を設けたことを特徴とする通信 短い

3、 危財の評額な説明

(成果上の利用分野)

宋尭明は、送信機の低消費電力化を図った通信 数限に関するものである。

(従来の技術)

投水より、自動車ドアやトランクルームの筋線 および終線等を注稿操作で行うための無線期間限 徴が用いられている。この無線側が数数は、返信数が操作者に携帯され、交信機が自効形に指数でれている。そして、返信機からデータで変割された板送波が返信され、これを使信する受信機はデータに応じて適宜なアクチュータを動作させ、違関操作による自動車ドアやトランクルームの必要および解説等が行われる。

(免吶が解決しようとする問題点)

ところで、上記の無謀副御袋歌にあっては、簡 送渡がデータに応じて領波数役職または傷婦愛謝 を文付で送信されるため、送信中は搬送遊を出力 する搬送被発福四路が連載して動作状態に劉朝作む れている。そして、この撤送被発駆回路の動作に より大きな磁力を前投いという問題は必めった。 また、銀送破を変異するための変調関略が必要さ また、銀送破を変異するための変調関略が必要さ あり、岡路被成が複調であって送信機の小型の よび修進化が変分に関れないという問題点があっ た。そこで、進信機の低滑化取り代および小型低 位化が金く望まれている。

-561--

2

特別明62-269497(2)

本見明の目的は、上記した従来の気機制の袋鹿の開催に緩みてなされたもので、迷惑線の送信中に放送波を出力する動作時間を振くすることで危情質能力とした通信装置を促供することにある。 (問題点を経済するための単数)

かかる目的を選成するために、本発明の通信を 選は、通信機に、撤送被発展回路とこの競送被免 銀回路に供給される動作電圧をON/OFFする 動動制即回路とを設け、この駆動制制回路を制知 して簡配數逆波免集回路から逃復すべきコードに 応じてONから次のONまでの開解を相違された パルス状の散送波を出力させ、受信機に、前むパ ルス状の散送波をバルス間隔よりコードに変換す るコード変換函路を設けて構成されている。 (作用)

送信機の搬送数発展四線を、動作電圧をON/OFFして、送信すべきコードに応じてONから 次のONまでの関係を超過させたバルス状の搬送 数を出力させるので、送信中に搬送級を出力する 動作時間が知く、消費電力を小さくすることがで

このように、送信機1からコードに応じてパルス状の搬送数がパルス問題 T 1 または T 2 で 減信され、この送信値号を受信機 6 で受信する。受信機6は、送信信号が受信アンテナ7を介して、受信的8で受信され、パルス状の包括路検放出力がマイクロコンピュータ等からなるコード更後回

きる。また、医動制側回路で数送投発緩回路に供給される動作電圧をON/OFFUで送信信号が 影成されるので、健康の経路のごとく変調問題を 必要とせず、回路構成が額がである。

(実施側の盤明)

以下、本発明の実施例につき第1回および第2回を参照して説明する。第1回は、本強明の過程 を参照して説明する。第1回は、本強明の過程 を認め一次監例のブロック回答回であり、第2回 は、通信機から遺信される退信は号の説明関である。

第1個および第3回において、迷信機1は、内 関する情質電池から川力される動作な圧が、牛導 体スイッチ等からなる駆動劇劇問題3を介して撤 透波発展回路3に与えられている。この激速放発 個回路3に動作電圧が保給されると変通波が出力 されて遺信アンテナイから逸信され、動作を圧が 虚勝ざれると遊遊数の出力は伴心される。そし て、銀動劇都回路3は、データ発生回路5の出力 によりCN/OFF制御されている。

ところで、延信すべきデータは、w0〃と〃

線9 に与えられる。このコード変換回路9 は、受信回路8 の出力をパルス関隔す1 またはす2 に応じて、パロパまたはパータ処理回路10に与える。そして、データ処理回路10に与える。そして、データ処理回路10でコードで影皮されたデータに応じて適可にアクチェータ11を動作させて、自動中ドアやトランクルームの保護および解送等が行われる。

なお、上記炎旅倒では、本発明の過信被置を向助車ドアやトランクルームの施袋および解錠等を 進編操作するための無軽制御装置に用いて影響したが、これに鍛られず、400と114のコード でデータを形成した送信信号を送信する非常用通信装置や電子概念を適關操作するための選属制御 機器として用いても良い。

(発明の効果)

-562-

以上説明したように、本発明の通信級民によれば、 送信 様の 依送 彼免 園回 第 を、 動作 電圧 をO N / O P P して、 送信 すべきコード に応じてO N から次のO N までの問題を相違させたバルス状の数送波を出力させるので、送信中にお送波を

出力する動作時間が超く、消費を力を小さくすることができる。また、緊動が神経器で放送放免器 回路に供給される動作を圧をON/OFFして送 信信をが形成されるので、従来の製造のごとく変 関門路を必要とせず、同路構成が歯草であり、小 覚軽優化が容易であるという使れた効果を奏する。

4、図前の歯型な路明

第1例は、本発明の通信報題の一実施的のプロック西路図であり、第2図は、通信機から通信をれる送信信号の機明図である。

1:送信器、2:配動制剂回路、

3:搬送放発展回路、6:受信机、

9:コード変数回路、

Tl:コードルOルのパルス問題、

Tt:コードル1ルのパルス関隔。

特 許 則 顧 人 アルブス電気株式会社 代取人 弁理士 - 蘇 - 山 - 哲 - 夫

